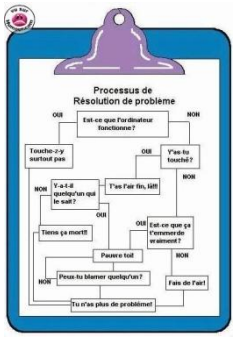
FICHE MÉTHODOLOGIQUE SCHÉMATISER

Un schéma est une représentation graphique contenant les éléments essentiels d'un ensemble complexe d'un phénomène ou d'un processus et destinés à faire comprendre son fonctionnement.

Source : Larousse, consulté le 10/12/2012, http://www.larousse.fr



- Avantages de la schématisation :

  - faciliter l'apprentissage,
  - structurer clairement des idées,
  - visualiser immédiatement des liens entre les idées. (du global aux détails)

- Démarche pour schématiser :

  - définir l'objectif et donc le centre du schéma,
  - sélectionner les informations pertinentes,
  - hiérarchiser les idées,
  - transformer les informations en mots clés ou images,
  - relier les idées si nécessaire.

- Quelques trucs :

  - travailler sur une page en format paysage et même sur une feuille format A3,
  - varier les couleurs et la taille des lettres en fonction de l'importance des différents éléments,
  - étudier votre schéma sans oublier qu'à l'interrogation ou l'examen, il faudra rédiger un texte suivi et non présenter le schéma; prenez donc l'habitude de retransformer cos schéma en texte.

- 2 exemples de schémas:

  - Le mind mapping ou carte heuristique
  - Le mind map ou carte mentale

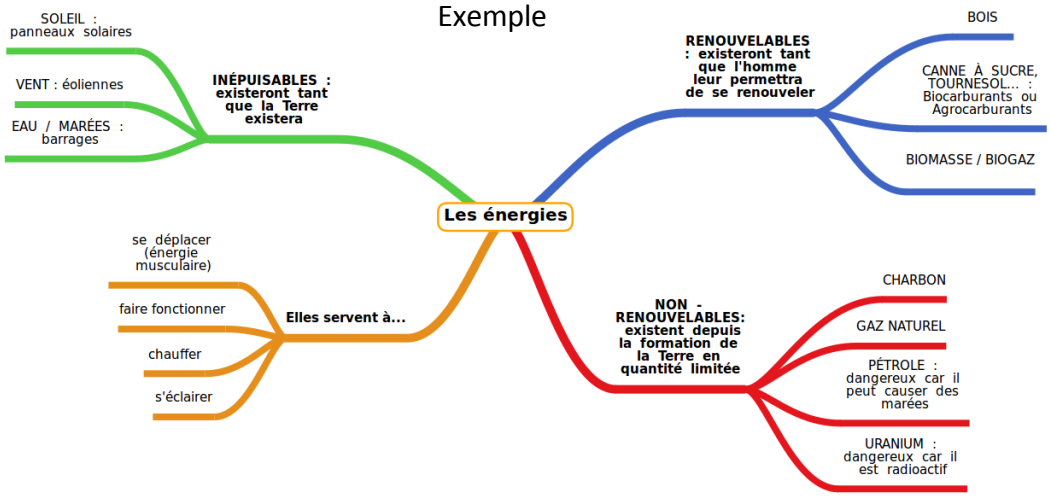
Les explications qui suivent sont largement inspirées de l'article de Régis ROBINEAU que pouvez trouver à l'adresse suivante: http://mindcator.free.fr/index.php?cote=130

- **Le mind mapping ou carte heuristique**

Le mind mapping est une technique de représentation graphique d'informations. Le schéma part d'une idée centrale qui rayonne vers d'autres données souvent agrémentée de couleurs, de graphismes et de symboles divers.

Les cartes heuristiques sont utiles pour représenter tout ce qui compose une idée.

Exemple


Les énergies
INÉPUISABLES : existeront tant que la Terre existera
SOLEIL : panneaux solaires
VENT : éoliennes
EAU / MARÉES : barrages
RENOUVELABLES : existeront tant que l'homme leur permettra de se renouveler
BOIS
CANNE À SUCRE, TOURNESOL... : Biocarburants ou Agrocarburants
BIOMASSE / BIOGAZ
NON - RENOUVELABLES: existent depuis la formation de la Terre en quantité limitée
CHARBON
GAZ NATUREL
PÉTROLE : dangereux car il peut causer des marées
URANIUM : dangereux car il est radioactif
Elles servent à...
se déplacer (énergie musculaire)
faire fonctionner
chauffer
s'éclairer

Source: Trousse et frimousse, http://www.trousse-et-frimousse.net, 5 février 2014

Outil informatique:

Logiciel: FREEPLANE, http://sourceforge.net/projects/freeplane/

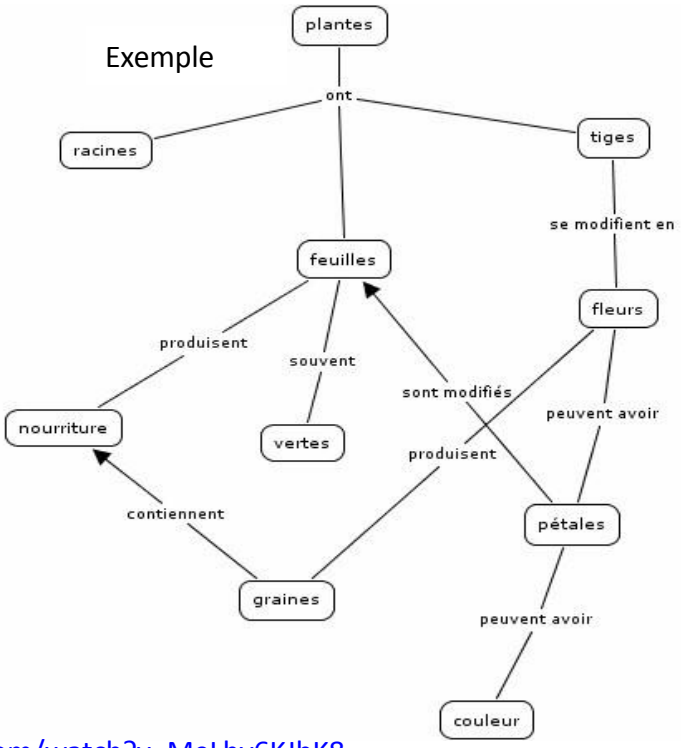
Mode d'emploi en vidéo: https://www.youtube.com/watch?v=Kwd-BukXu34

- **Le mind map ou carte conceptuelle**

Une carte conceptuelle est une représentation graphique d'un ensemble de connaissances. Elle se compose de concepts et de liens entre concepts. Ils sont inclus dans des cellules de formes géométriques variables reliées par des lignes fléchées et étiquetées. Le(s) mot(s) associés à ces lignes expriment les relations entre les concepts.

Les cartes conceptuelles sont utiles pour représenter les liens entre les idées.

Exemple



Outil informatique:

Logiciel: VUE, http://vue.tufts.edu/

Mode d'emploi Vidéo: https://www.youtube.com/watch?v=MeLhv6KJbK8

Tutoriel par Ghislaine Para Tutoriel (dans Google, tapez Ghislaine Para Vue carte conceptuelle)